

ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ДРОНОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ

Для проведения работ по аэрофотосъемки предложено использовать дроны, дополнительно доработанные до уровня профессиональных БПЛА. Рассмотрена последовательность операций, выполняемых при автоматизированной фотограмметрической обработке данных, полученных с беспилотного летательного аппарата с применением функциональности геоинформационных систем. Описано тестирование геодезического квадрокоптера на территории с изрезанным рельефом местности.

Ключевые слова: беспилотный летательный аппарат, аэрофотосъемка, полетные задания, фотограмметрическая обработка данных.

Баклыков Максим Александрович – генеральный директор компании Topodrone.

Список литературы

- 1. Иноземцев Д.П. Беспилотные летательные аппараты: теория и практика. Ч. 1. Обзор летательных средств // Журнал АТИП. 2013. № 2. С. 49.*
- 2. Баклыков М.А. Автоматизированная фотограмметрическая обработка данных, полученных с беспилотного летательного аппарата DJI PHANTOM 4 PRO PPK в программном обеспечении Drone2Map for ArcGIS // ArcReview. 2018. № 3 (86).*

Baklykov M.A. Application of modified drones in topography and land measuring

Drones upgraded to professional UAV level can be used for aerosurveying. The paper examines the sequence of operations for the automatized photogrammetric processing of UAV data using GIS functionality. It describes the testing of a geodetic quadrocopter over the rugged terrain.

Keywords: UAV, aerosurveying, flight plans, photogrammetric data processing.